УДК 37.033

ВОСПИТАНИЕ КУЛЬТУРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПОСРЕДСТВОМ ИЗУЧЕНИЯ ОЗЕРА ШАРТАШ И ЛЕСОПАРКОВ – ШАРТАШСКИЙ И КАМЕННЫЕ ПАЛАТКИ

Никитина Галина Алексеевна,
заведующий кафедрой медико-биологических дисциплин, Свердловский областной медицинский колледж; 620092, г. Екатеринбург, Сиреневый бульвар, д. 6; e-mail: nikitina-yalag@mail.ru
Петракова Мария Владимировна,
методист, Свердловский областной медицинский колледж; 620092, г. Екатеринбург, Сиреневый бульвар, д. 6
Устьянцева Татьяна Александровна,
заведующий очно-заочным отделением, Свердловский областной медицинский колледж; 620092, г. Екатеринбург, Сиреневый бульвар, д. 6; e-mail: uta1976@yandex.ru
Жижикина Арина Викторовна,
студентка, Свердловский областной медицинский колледж; 620092, г. Екатеринбург, Сиреневый бульвар, д. 6
Галимбекова Виктория Линаровна,
студентка, Свердловский областной медицинский колледж; 620092, г. Екатеринбург, Сиреневый бульвар, д. 6
Ледянкина Александра Александровна,
ученица, Гимназия № 35; 620137, Екатеринбург, ул. Июльская, д. 32

Ключевые слова: озера; лесопарки; экологическое воспитание; культура безопасности; безопасность жизнедеятельности

Аннотация. Изучение озера Шарташ, Шарташского лесопарка и «Каменные Палатки» проводится с целью улучшения экологического состояния. Мы прошли маршрут по территории лесопарка и анкетировали посетителей; исследовали макрозообентос в озере Шарташ; описали видовое разнообразие и рекреационные возможности территорий. Озеро и лесопарки имеет богатую историю и являются рекреационной зоной.

EDUCATION OF SAFETY CULTURE THROUGH STUDY OF LAKE SHARTASH AND FOREST PARKS – SHARTASH AND STONE TENTS

Nikitina Galina Alekseevna,
Head of Department of Biomedical Disciplines, Sverdlovsk Regional Medical College, Ekaterinburg, Russia
Petrakova Maria Vladimirovna,
Methodologist, Sverdlovsk Regional Medical College, Ekaterinburg, Russia

Ustyantseva Tatiana Alexandrovna,
Head of the Part-time Department, Sverdlovsk Regional Medical College, Ekaterinburg, Russia
Zhizhikina Arina Viktorovna,
Student, Sverdlovsk Regional Medical College, Ekaterinburg, Russia
Galimbekova Victoria Linarovna,
Student, Sverdlovsk Regional Medical College, Ekaterinburg, Russia
Ledyankina Alexandra Alexandrovna,
Student, Gymnasium No. 35, Ekaterinburg, Russia

Keywords: lakes; forest parks; environmental education; safety culture; life safety
Abstract. The study of Lake Shartash, Shartash Forest Park and "Stone Tents" is carried out in order to improve the ecological state. We walked the route through the territory of the forest park and surveyed visitors; investigated macrozoobentos in Lake Shartash; described the species diversity and recreational possibilities of the territories. The lake and forest parks have a rich history and are a recreational area.

Преподаватели медицинского колледжа проводят работу со студентами по формированию рекреационной безопасности лесопарков и водоемов, изучая природные экологические системы и охраняемые территории.

Известно, что Шарташ располагается в городской черте Екатеринбурга и является озером природного происхождения. Озеро окружено лесопарком и вблизи находится загадочный памятник природы – Шарташские каменные палатки. Природно-историко-культурный памятник природы «Каменные Палатки» и Шарташский лесопарк являются природоохранной территорией. Одним из наиболее привлекательных природных компонентов является озеро Шарташ. С озером Шарташ связана деятельность и жизнь жителей в г. Екатеринбурге. Значимость данной темы заключается в привлечении внимания людей к проблеме экологического состояния памятника природы и лесопарка. Поэтому актуальной будет проблема экологического состояния лесопарков и озера из-за неблагоприятной экологической ситуации в городах. Озеро Шарташ, Шарташский лесопарк и «Каменные палатки» находятся в городе Екатеринбурге. Целью проекта является: изучение озера Шарташ и прибрежной территории – «Каменные палатки» и Шарташский лесопарк для улучшения их экологического состояния.

Наши исследования проходили в 2016–2021 годы, в апреле-мае, в озере Шарташ, прибрежной части Шарташского лесопарка и природно-историко-культурном памятнике природы «Каменные палатки». В процессе работы нами применялись **методы**: 1 – социологический опрос 80 посетителей парка (возраст 16–65 лет, с 12 до 18 часов в парке было много пожилых людей, гуляющих с детьми), проанализировали полученные ответы; 2 – маршрутный метод – составление и прохождение маршрута в лесопарковой зоне; 3 – изучение в озере Шарташ макрозообентоса; 4 – наблюдение и определение видов растений и животных лесопарков; составление схем –

составлены схемы цепей питания животных и птиц парка, ярусы биогеоценоза; 5 – выявление рекреационных особенностей лесопарков и озера Шарташ.

Лесопарковые зоны и озеро Шарташ и являются рекреационной зоной. «Шарташские Каменные Палатки» являются городскими территориями в 1970 г. Впервые лесопарковая территория «Каменные палатки» описана в 1896 г. «Каменные палатки» имеют богатую историю [1] и очень важны для города Екатеринбурга в историческом и экологическом плане.

Из результатов соцопроса методом анкетирования следует, что люди, отдыхающие в лесопарках г. Екатеринбурга, ознакомлены с его историей и происхождением. Мы составили и прошли маршрут на прибрежной территории озера Шарташ – в природном парке «Каменные палатки» на протяжении 1,5 километров. На этом маршруте были замечены разнообразные виды животных и растений, обитающие в лесопарке. Мы изучили 28 видов в озере Шарташ, виды-индикаторы выявили, что озеро является слабозагрязненным. Среди обнаруженных видов-индикаторов в озере Шарташ воды была чистой: 2 вида ручейников, 3 вида поденок. В озере было обнаружено присутствие представителя олигосапробов – Ephemera vulgata.

В процессе проделанной работы мы сделали выводы: 1. В озере Шарташ обитает 28 видов-индикаторов. 2. В лесопарке произрастает множество видов растений (состояние вида индикатора – сосны на трех пробных площадях с 2016 по 2021 гг. проводилось на основании методик, разработанных Денисовой, Алексеевым, Ильинским, Бебия [2]). 3. В Шарташском лесопарке и «Каменные палатки» обитает большое количество животных – 15 видов позвоночных животных и 107 видов беспозвоночных, преимущественно насекомых (36 видов дневных бабочек). 4. Озеро Шарташ и лесопарки – Шарташский и «Каменные палатки» являются рекреационной зоной. 5. Лесопарк «Каменные палатки» и озеро Шарташ являются ценным и важным местом с точки зрения природы, культуры и истории.

Рекреационные возможности озера Шарташ: по комплексу показателей (по присутствию видов-индикаторов, по значениям B, H и D, по олигиохетам) в 2018 и 2019 годах озеро Шарташ было слабозагрязненным.

Рекреационные возможности лесопарков: на площадке № 1 класс загрязненности воздуха – 4, на площадке № 2–3, а на контрольной площадке № 3 класс загрязненности воздуха – 2. На площадках № 2 и 3, удаленных от города и автодорог, преобладает зеленая окраска хвоинок и деревья более здоровые, что говорит о благоприятности условий. Необходимо помнить, что опасность угрозы загрязнения существует, такая ситуация уже складывается несколько лет (данные мониторинга). Дальнейшее загрязнение этой территории может привести к постепенной гибели некоторых деревьев.

Лесопарк имеет богатую историю и связан с прошлым города Екатеринбурга. Памятник природы «Каменные палатки» посещает большое количество людей каждый день.

Мы составили рекомендации по улучшению экологического состояния озера Шарташ, Шарташского лесопарка и природно-историко-культурного памятника природы «Каменные палатки». Студенты организовали контроль над экологическими постами, уборку территории, что позволяет снизить рекреационную нагрузку.

Литература

1. Архипова, Н. П. Окрестности Свердловска. Издание третье, переработанное и дополненное / Н. П. Архипова. – Свердловск : Средне-Уральское книжное издательство, 2016. – С. 13-29.
2. Скворцов, В. В. Руководство по определению экологического состояния ручьев и рек / В. В. Скворцов, Е. В. Станиславская. – СПб., 2017.